Construcción

Sika® Boom

Espuma expansiva de poliuretano, para sellos y aislamientos

Descripción

Sika Boom es un producto a base de poliuretano, monocomponente y expansivo que se presenta listo para su empleo, con el aspecto de una masa de células cerradas. Polimeriza completamente entre 5 y 12 horas según la temperatura y humedad del ambiente, formando una espuma semi-rígida. La primera película se forma al cabo de 10-20 minutos a 20°C de temperatura y con una humedad relativa del 65 %.
Se presenta en 2 versiones:
- Sika Boom-N para aplicación manual.
- Sika Boom-G para aplicación mediante pistola.

Usos

Sika Boom resuelve la mayoría de los problemas de aislamiento térmico y acústico, de impactos, olores, corrientes de aire, etc. es idóneo para el relleno por inyección de huecos, para:
- Aislamiento térmico y acústico (puente térmico en edificación)
- Protección contra las corrientes de aire y los olores.
- Para el sello o relleno de juntas entre muros y estructuras por requerimiento sísmico.
- Protección y aislamiento de instalaciones de climatización y de ventilación.
- Relleno y forrado de paredes tabiques, muros, cerramientos, pasatubos, debajo de tinas de baño.
- Sello de ondulaciones entre muro y tejas.
- Estancamiento y relleno de huecos en los cascos de los barcos.
- Relleno de carpintería metálica hueca (puentes térmicos).

Ventajas

Sika Boom no es tóxico ni contaminante (ecológico).
- Buena adherencia a la mayoría de los materiales de construcción.
- Totalmente endurecido se recorta, se lija, etc., con facilidad.
- No le afectan las variaciones de humedad del aire.
- Aisla perfectamente del frío y del calor.
- Un centímetro de espesor de Sika Boom aisla tanto como:
  - 40 cm. de concreto.
  - 20 cm. de ladrillo o de yeso.
  - 4 cm. de madera de pino.
- Disminuye la transmisión de sonidos y ruidos de golpes, entre el 10 % y más del 60 % según la intensidad de aquellos.
- Aisla eléctricamente (buena rigidez dieléctrica del material seco).
- Propelente libre totalmente de CFC.
- No ataca la capa de ozono, es ecológico.

Modo de empleo

Preparación del soporte
Humedecer ligeramente el soporte o el hueco a rellenar antes de la aplicación, con el fin de obtener la máxima expansión y adherencia.

Aplicación
a) Manual
Sika Boom N de 250 ml y 500 ml.
Colocar el tubo alargador en la boquilla del aerosol.
Agitar enérgicamente el aerosol (15 - 20 veces).
Invertir el aerosol (colocarlo boca abajo) y extraer la espuma, presionando suavemente la válvula, manteniéndolo en posición vertical.

Construcción

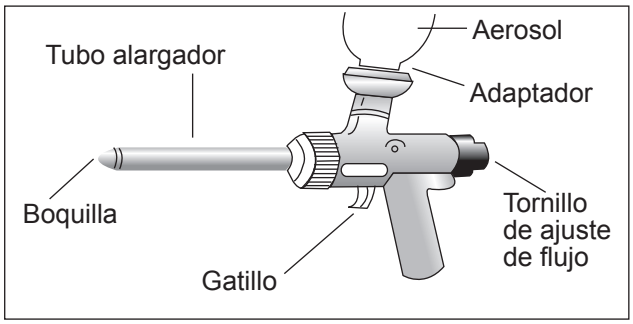
b) Pistola
Sika Boom-G de 750 ml.
Aplicable con pistola Sika Boom, Sika Boom 501 o Sika Boom Brico.
Agitar érgicamente el envase de Sika Boom-G de 750 cm3.

Roscar el aerosol al adaptador de la pistola. No apretar demasiado.
Al comenzar una aplicación, apretar el gatillo de la pistola y dejar fluir la espuma durante 10 segundos aproximadamente; con lo cual se llena el tubo alargador y se expulsan de su interior los restos de aire húmedo.
La pistola ya está preparada para inyectar. Durante la inyección mantener el dispositivo-aerosol en posición más o menos vertical.

La cantidad de espuma extraída se puede regular con el gatillo y controlar con el tornillo de ajuste del flujo.

Antes de reemplazar un aerosol usado, agitar enérgicamente el nuevo, desenroscar el vacio e inmediatamente (máximo 1 minuto después) reponer con el envase lleno. La reposición a de ser rápida para evitar que la espuma de poliuretano reactivo polimerice en el adaptador.

PISTOLA TIPO



Limpieza de herramientas
Los útiles y herramientas se limpiarán con Colma Limpiador.

1. ATENCION: Las superficies barnizadas y los matenales sintéticos pueden ser atacados. Por esta razón, probar previamente el limpiador sobre una zona no visible. La limpieza del tubo alargador de los aerosoles de 500 cm3 se hará con la ayuda de un alambre. El resto de material endurecido solamente se podrán eliminar mecánicamente.

Precauciones

Aplicar Sika Boom entre +5°C y +25°C. (ajustar la temperatura del producto a estas condiciones en caso de temperauras ambientales diferentes)
No rellenar los huecos más del 60 % de su volumen, pues la espuma expande por la acción de la humedad ambiente. No aplicar en presencia de fuego,o sobre superficies calientes.

El aerosol está sometido a presión:
No pulsar la válvula ó el gatillo enérgicamente. No calentar por encima de +50°C. Evitar la exposición al sol. No tirar el envase hasta que esté totalmente vacío. Cuando se utilicen disolventes, adoptar las medidas de precaución necesarias.

No limpiar nunca el adaptador con objetos duros. Evitar el contacto del Sika Boom y Colma Limpiador con la piel o las mucosas. Utilizar guantes y gafas protectoras durante su manipulación.
En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua limpia y acudir rápidamente a un médico.

Para cualquier aclaración consulte con nuestro Departamento Técnico.

Construcción

Datos técnicos

Tipo	material aislante, a base de poliuretano, no tóxico (ecológico)
Color:	amarillento.
Densidad:	aprox. 20 kg/m3
Estructura celular:	Cerrada aprox. 80%.
Seco al tacto a 20°C:	10 - 20 minutos
Se puede cortar a 20°C:	25 - 30 minutos.
Resistencias totales según espesores:	5 - 12 horas.
Temperatura de aplicación:	(envase y ambiente): +5°C a +25°C.
Adherencia:	0,74 kg/cm2
Estabilidad térmica:	- 40°C a +80°C
Estabilidad dimensional:	entre - 20°C y +50°C: max. $\pm$3 %.
Absorción de agua:	máx. 2 % en volumen.
Permeabilidad al vapor de agua:	aprox. 70 gr/m2/d.
Absorción de ruido:	10 % a 500 Hz 26 % a 2.000 Hz 67 % a 3.000 Hz
Alargamiento a la rotura a 20°C:	18 %
Resistencias a 20°C Tracción:	aprox. 1,3 kg/cm2
Compresión con una deformación del 10 %:	aprox. 0,5 kg/cm2
Cizalladura:	aprox. 5.6 kg/cm2
Conductividad térmica a 20°C:	0,032 Kcal/m h ºC.

Presentación

Envase aerosol de:
250 ml.
500 ml.
750 ml. (pistola de aplicación)

Rendimiento

El volumen inicial puede aumentar entre 30 y 40 veces, a 20°C y 60 % H.R.

Almacenamiento

12 meses en sitio fresco y bajo techo, en su envase original sellado.
Transportar protegido de la humedad y la lluvia.

Códigos R/S
R:12/18/20/21/22/36/37/38/42/43
S:2/3/15/16/20/21/23/24/25/26/27/29/36/37/39/41/44/45/46/49

La información y, en particular, las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionados de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de Sika, respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de ésta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir garantía alguna respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como responsabilidad alguna que surja de cualquier relación legal. El usuario del producto debe probar la conveniencia del mismo para un determinado propósito. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica local, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.

Sika Ecuatoriana S.A.
www.sika.com.ec
Guayaquil.- km.3 1/2 vía Durán - Tambo PBX 2812700 Fax 2801229
Quito.- Panamericana Norte km. 71/2 Telefax 2800419 - 2800420
Cuenca.- Av. de las Américas y 1º de Mayo Telf. 2856754 Fax 2821122

Responsabilidad Integral Ecuador
Sika Ecuatoriana S.A. UL REGISTERED FIRM ISO 9001 - Reg. Nº A4989